VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

Это — атом гелия, один из самых простых атомов, сотворённых Богом.

АТОМЫ

Кирпичики, из которых состоит Христово творение

Атом гелия

электрон

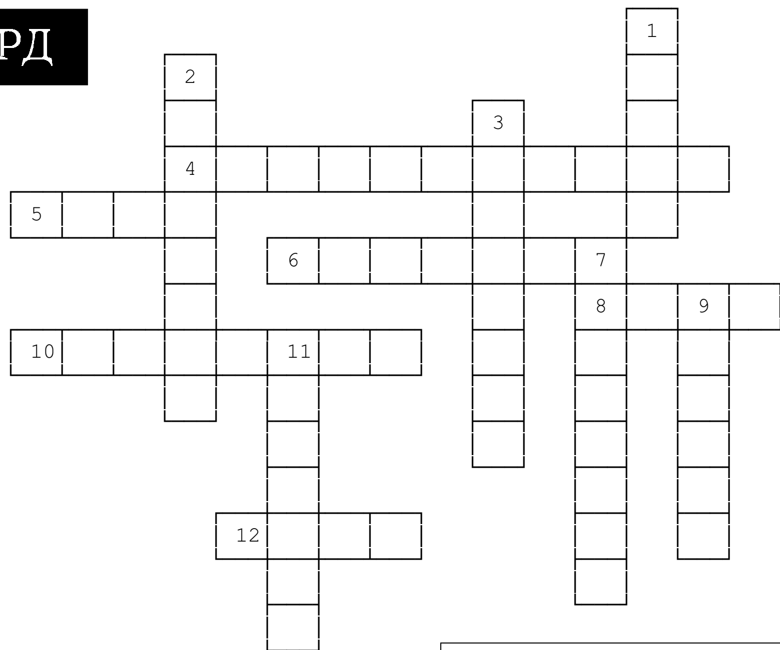
В центре атома расположено ядро, вокруг которого вращаются электроны.

ядро

Ядро атома гелия состоит из двух протонов и двух нейтронов.

Протоны и электроны — электрически заряженные частицы. Заряд электронов противоположен заряду протона. Именно поэтому электроны притягиваются протонами и вращаются по своим орбитам.

КРОССВОРД



По горизонтали:

4. __________ ядер дает огромное количество энергии.

5. ____ — это центр атома.

6. Ядерный ______ может быть и источником энергии, и серьезной опасностью.

8. Еще в 19 веке считали, что ____ нельзя разделить.

10. Некоторые химические ________ импользуют в атомной энергетике.

12. ____ — природный химический элемент с самым тяжелым атомом.

По вертикали:

1. _____ — химический элемент с самым простым строением атома.

2. ________ — японский город, пострадавший в 1945 году от ядерной бомбардировки.

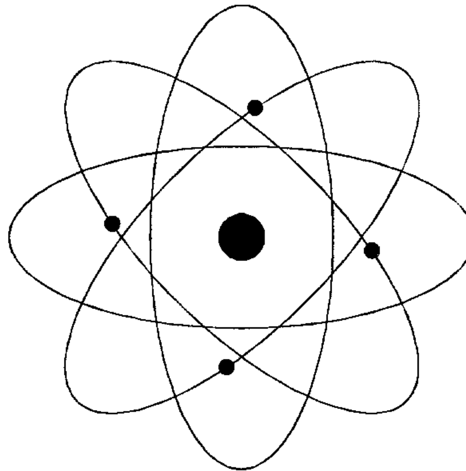
3. _______ — элемент, атомы которого были получены в лаборатории.

7. Опасен не только ядерный взрыв, но и ________, оставшаяся после него.

9. ______ — путь, по которому в ядре двигаются электроны.

11. _______, которым выстрелили в ядро, делает его нестабильным.

Все слова, использованные в заданиях, взяты из текста журнала "ТВОРЕЦ" №28



Ответы на **Кроссворд в № 27**

По горизонтали:
2. минералы
5. галактика
6. связь
8. зола
9. горение
10. энергия
11. кислород

По вертикали:
1. окисление
3. звезда
4. углерод
6. смирение
7. водород

НАЙДИ СЛОВО

Банк слов:

взрыв	реакция
Иисус	сила
милость	уран
Нагасаки	Чернобыль
орбита	электрон
протон	энергия

Ч	Е	Р	Н	О	Б	Ы	Л	Ь	К
Э	Т	Е	Р	О	Б	Я	К	В	О
Л	Н	А	Р	У	К	И	М	М	А
Е	И	К	А	С	А	Г	А	Н	Ь
К	И	Ц	З	А	С	Р	Л	О	Т
Т	С	И	Л	Т	Ц	Е	И	Т	С
Р	У	Я	Л	И	К	Н	С	О	О
О	С	В	Р	Б	О	Э	Я	Р	Л
Н	У	В	З	Р	Ы	В	У	П	И
Н	Ш	Д	Д	О	Ж	П	Р	И	М

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ?

Если ядро атома гелия увеличить до размера человека, электроны будут вращаться на расстоянии почти восьми километров от него.

Атомы, в основном, состоят из пустого пространства. Если бы из всех атомов нашего тела убрать эту пустоту, мы превратились бы в точку, стоящую в конце этого предложения. Но наш вес от этого не уменьшился бы, и весили бы мы столько же, сколько сейчас!

Если бы мы наполнили чайную ложечку (15 мл) нейтронами, она весила бы 15 миллиардов тонн!

Вес одного протона или одного нейтрона равняется весу примерно 1800 электронов.